

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Formis ( <i>Acacia auriculiformis</i> ).....	3
2.1.1. Persebaran dan Klasifikasi.....	3
2.1.2. Morfologi.....	4
2.1.3. Syarat Hidup .....	5
2.1.4. Perbanyakan.....	6
2.1.5. Manfaat .....	7
2.2. Pertumbuhan.....	8
2.3. Penelitian Pertumbuhan Tanaman dengan Materi Generatif dan Vegetatif ...	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	9
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	9

3.3.	Rancangan Penelitian .....	10
3.4.	Parameter yang Diamati .....	11
3.5.	Prosedur Penelitian .....	11
BAB IV HASIL PENELITIAN .....		15
4.1.	Pertambahan Tinggi Tanaman.....	15
4.2.	Pertambahan Diameter Batang .....	16
4.3.	Jumlah Bintil Akar .....	17
4.4.	Diameter Bintil Akar .....	18
4.5.	Jumlah Akar Primer.....	19
4.6.	Panjang Akar Primer .....	20
4.7.	Jumlah Akar Sekunder .....	21
4.8.	Panjang Akar Sekunder .....	22
4.9.	Jumlah Akar Tersier .....	23
4.10.	Panjang Akar Tersier .....	24
4.11.	Jumlah Akar Kuarter.....	25
4.12.	Panjang Akar Kuarter .....	26
4.13.	Biomassa Akar.....	27
4.14.	Biomassa Batang.....	28
4.15.	Biomassa Daun .....	29
4.16.	Biomassa Total Tanaman.....	30
BAB V PEMBAHASAN .....		33
BAB VI KESIMPULAN.....		36
6.1.	Kesimpulan.....	36
6.2.	Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....		38
LAMPIRAN .....		43

## DAFTAR TABEL

	Hal.
<b>Tabel 4.1.</b> Analisis uji T rerata pertambahan tinggi tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	15
<b>Tabel 4.2.</b> Analisis uji T rerata pertambahan diameter batang <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	16
<b>Tabel 4.3.</b> Analisis uji T rerata jumlah bintil akar <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	17
<b>Tabel 4.4.</b> Analisis uji T rerata diameter bintil akar <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	18
<b>Tabel 4.5.</b> Analisis uji T rerata jumlah akar primer <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	19
<b>Tabel 4.6.</b> Analisis uji T rerata panjang akar primer <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	20
<b>Tabel 4.7.</b> Analisis uji T rerata jumlah akar sekunder <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	21
<b>Tabel 4.8.</b> Analisis uji T rerata panjang akar sekunder <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	22
<b>Tabel 4.9.</b> Analisis uji T rerata jumlah akar tersier <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	23
<b>Tabel 4.10.</b> Analisis uji T rerata panjang akar tersier <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	24
<b>Tabel 4.11.</b> Analisis uji T rerata jumlah akar kuartier <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	25

	Hal.
<b>Tabel 4.12.</b> Analisis uji T rerata panjang akar kuarter <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	26
<b>Tabel 4.13.</b> Analisis uji T rerata biomassa akar <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	27
<b>Tabel 4.14.</b> Analisis uji T rerata biomassa batang <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	28
<b>Tabel 4.15.</b> Analisis uji T rerata biomassa daun <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	29
<b>Tabel 4.16.</b> Analisis uji T rerata biomassa total tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan pada taraf uji 5%.....	30

## DAFTAR GAMBAR

	Hal.
<b>Gambar 3.1.</b>	Pengukuran area penanaman..... 11
<b>Gambar 3.2.</b>	Pembersihan lahan..... 12
<b>Gambar 3.3.</b>	Pemberian pupuk SP36..... 12
<b>Gambar 3.4.</b>	Penanaman formis..... 13
<b>Gambar 3.5.</b>	Pemanenan..... 14
<b>Gambar 3.6.</b>	Sampel akar..... 14
<b>Gambar 3.7.</b>	Pengovenan sampel..... 14
<b>Gambar 4.1.</b>	Rerata pertambahan tinggi tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 15
<b>Gambar 4.2.</b>	Rerata pertambahan diameter batang <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan ..... 16
<b>Gambar 4.3.</b>	Rerata jumlah bintil akar tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 17
<b>Gambar 4.4.</b>	Rerata diameter bintil akar tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 18
<b>Gambar 4.5.</b>	Rerata jumlah akar primer tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 19
<b>Gambar 4.6.</b>	Rerata panjang akar primer tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 20
<b>Gambar 4.7.</b>	Rerata jumlah akar sekunder tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 21
<b>Gambar 4.8.</b>	Rerata panjang akar sekunder tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 22
<b>Gambar 4.9.</b>	Rerata jumlah akar tersier tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 23
<b>Gambar 4.11.</b>	Rerata jumlah akar kuartier tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 25
<b>Gambar 4.12.</b>	Rerata panjang akar kuartier tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 26
<b>Gambar 4.13.</b>	Rerata biomassa akar tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 27
<b>Gambar 4.14.</b>	Rerata biomassa batang tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 28
<b>Gambar 4.15.</b>	Rerata biomassa daun tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan..... 29

	Hal.
<b>Gambar 4.16.</b> Rerata biomassa total tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan.....	30
<b>Gambar 4.17.</b> Rerata biomassa tanaman <i>A. auriculiformis</i> dari materi biji dan stek pucuk umur lima bulan di lapangan.....	31
<b>Gambar 4.18.</b> Tanaman <i>A. auriculiformis</i> umur 5 bulan dari materi generatif (a) dan materi vegetatif (b).....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
<b>Lampiran 1.</b> Rerata kondisi lingkungan pada lokasi penelitian.....	43
<b>Lampiran 2.</b> Rerata kondisi lingkungan pada plot penelitian.....	44
<b>Lampiran 3.</b> Data curah hujan tahun 2017 – 2021 di kabupaten gunungkidul.....	45